PHONIC

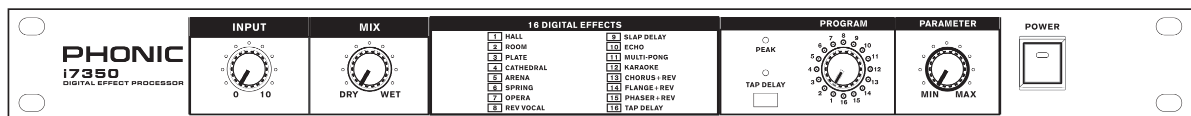
i7350

DIGITAL EFFECTS PROCESSOR

PROCESADOR DIGITAL DE EFECTOS

数字效果处理器

English / Español / 简体中文



i7350

User's Manual

Manual del Usuario

使用手册

i7350

DIGITAL EFFECTS PROCESSOR
PROCESADOR DIGITAL DE EFECTOS
数字效果处理器

CONTENTS	CONTENIDO	目录

V1.0 05/21/2010

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

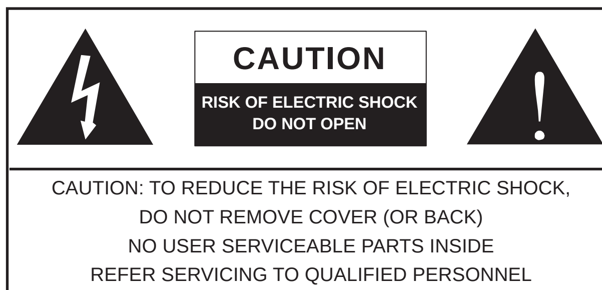
The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus. The MAINS plug is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

Warning: the user shall not place this apparatus in the confined area during the operation so that the mains switch can be easily accessible.

1. Read these instructions before operating this apparatus.
2. Keep these instructions for future reference.
3. Heed all warnings to ensure safe operation.
4. Follow all instructions provided in this document.
5. Do not use this apparatus near water or in locations where condensation may occur.
6. Clean only with dry cloth. Do not use aerosol or liquid cleaners. Unplug this apparatus before cleaning.
7. Do not block any of the ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plug, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.



13. Unplug this apparatus during lighting storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK)
NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE
REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

CAUTION: Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified may result in hazardous radiation exposure.

INTRODUCTION

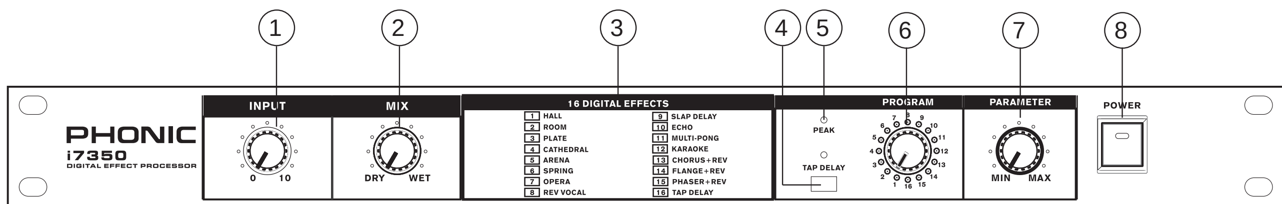
Congratulations on your purchase of the Phonic i7350 digital reverberator. The i7350 is a high quality and easy-to-use stereo digital reverberator. To take full advantage of the i7350's functions, and enjoy a long and trouble-free use, please read this user's manual carefully and keep it for future reference.

FEATURES

- 16 digital effects
- Programs include hall, room, spring, rev vocal, slap delay and multiple reverb variations
- 32/40-bit digital signal processing plus 24-bit A/D and D/A converters
- Dedicated parameter control for adjusting each effect's main parameter
- Auto-bypass when power is off
- Tap delay button and indicator

GETTING STARTED

1. Check the AC voltage before connecting the plug. Choose the main supply for the sound system with care. Do not share sockets or earthing with light dimmers.
2. Run audio cables separately from dimmer wiring, using balanced lines wherever possible. If necessary, cross audio and lighting cables at 90 degree right angles to minimize the possibility of interference. Keep unbalanced cabling as short as possible.
3. Check your cables regularly and label each end for easy identification.
4. Before switching on the main power, keep all output rotary faders all the way down to prevent damage or excessive noise caused by bad level adjustment, wrong wiring, defective cables, or bad connections.
5. Always turn on the i7350 before the power amplifier; turn off the i7350 after turning off the amplifier.
6. Always turn off the unit before connecting or disconnecting the unit to the power source.
7. Never use any solvents to clean the unit. Clean it with a soft, dry cloth.



FRONT-PANEL DESCRIPTION

1. INPUT LEVEL CONTROL

The input level control sets the level going into the i7350. You should set the level so that Peak indicators only flash RED occasionally.

2. MIX (DRY / WET) CONTROL

This control sets the balance between the unaffected signal coming through the inputs and the effects being generated by the I7350 i.e. the balance of wet (effect) and dry (no effect) sounds. By keeping the Mix somewhere in the center, a blend of dry and wet signal can be achieved.

3. EFFECT NAMES

Each effect and its corresponding effect number is listed here.

4. TAP DELAY BUTTON AND LED

When the tap delay button is selected, this control will adjust the delay time used for the effect. Pushing it twice is succession will measure the time between the two pushes and use this as the delay time. In the case the button is pushed multiple times, the time between the last two taps will be used. The LED that accompanies this control will flash at the selected intervals.

5. PEAK LED

This LED will light up when the input signal of the i7350 hits high peaks, just prior to overload occuring. If this LED lights up too frequently and there are noticeable problems with the audio, it is suggested that the input level control be reduced.

6. PROGRAM SELECT KNOB

Turning this control will allow users to select a new digital effect. Each number on this control corresponds with a single effect, which are listed in the effect names section. For further details on effects and their parameters, please check the digital effect table.

7. PARAMETER CONTROL

This rotary control adjusts the level of the selected effect's parameter. Each effect has its own designated parameter. Users are advised to check the digital effect table for details.

8. POWER SWITCH

This switch turns the power of the i7350 on/off. When the power is off, the i7350 will be in signal bypass position automatically i.e. this feature allows the direct signal to pass through the I7350 even when the power is not switched on.

REAR-PANEL DESCRIPTION

9. AC 10V IN INLET

The supplied AC Adapter is plugged into this connector.

10. FOOTSWITCH

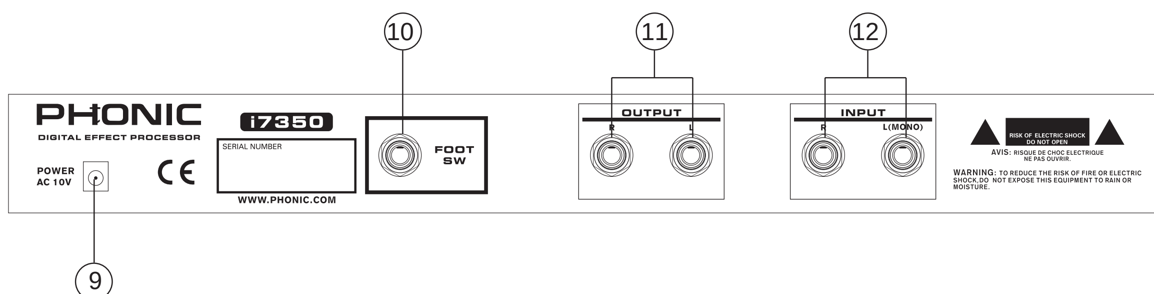
This is a 1/4" stereo phone jack. If a foot switch is connected to this jack, you can use your foot to switch the effect mute on/off (bypass).

11. OUTPUT (LEFT & RIGHT)

There are 1/4" phone jacks which connect to devices such as the effects returns on a mixing console or power amplifier inputs.

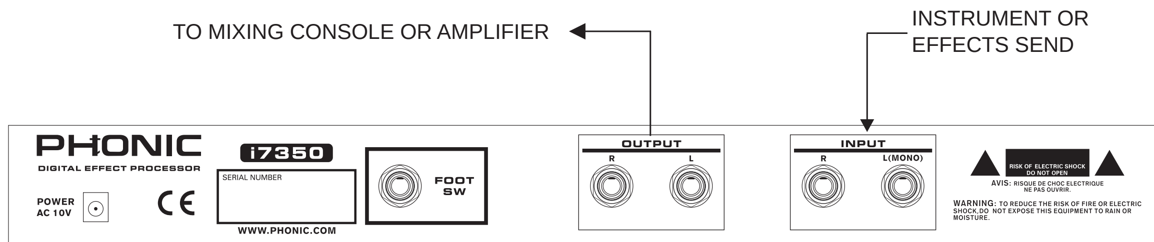
12. INPUT (LEFT/MONO & RIGHT)

There are 1/4" phone jacks which connect to sources such as the effects sends of mixing consoles. For mono application, use the "Left/Mono" input.

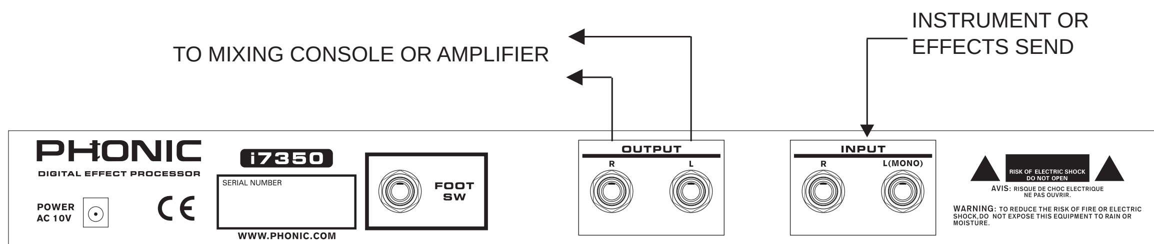


SAMPLE CONNECTIONS

ONE MONO CORD IN, ONE MONO CORD OUT (to an amplification system or mixer input)

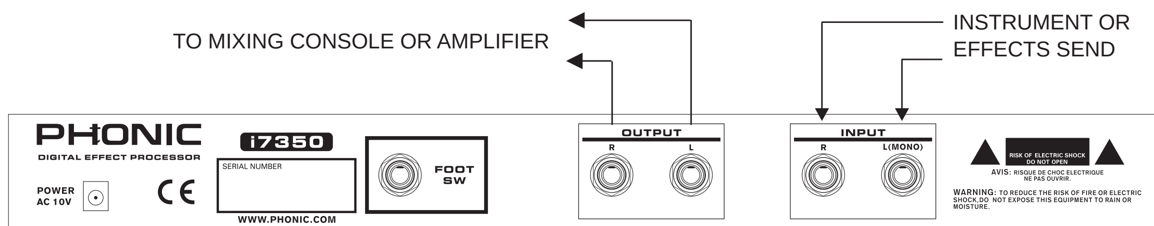


ONE MONO CORD IN, TWO MONO CORDS OUT (to a stereo amplifier or two mixer inputs)



TWO MONO CORDS IN AND OUT (to a stereo amplifier or two mixer inputs)

This can be stereo signal in/out or mono signal in/out.



SPECIFICATIONS

Frequency Response	20 Hz - 20 kHz
Dynamic Range	90 dB
AD/DA	24-bit
DSP Processing	32/40-bit
Sampling Rate	44.1 kHz
Maximum Input Level	0 dB
Residual Noise	< -80 dB (20 Hz - 20 kHz)
T.H.D.	< 0.05% (typical)
Input	
Number of Channels	2 (phone jack)
Nominal Level	-20 dB
Impedance	20 kΩ (mono 10 kΩ)
Output	
Number of Channels	2 (phone jack)
Nominal Level	-20 dB
Impedance	600Ω
Front Panel Controls	Input level, dry/wet mix, program select, parameter control, power switch
Rear Panel Jacks	2 input phone jacks, 2 output phone jacks, foot switch phone jack, AC jack
Dimensions (W x H x D)	19" x 1.75" x 4.2" / 483 x 44 x 107 mm (1U)
Net Weight	2.64 lbs / 1.2 kg

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Lea estas instrucciones antes de operar este aparato.
2. Mantenga este instructivo para futuras referencias.
3. Preste atención a todas las advertencias para asegurar una operación adecuada.
4. Siga todas las instrucciones indicadas en este instructivo.
5. No utlize este aparato cerca del agua o en lugares donde se puedan dar condensaciones.
6. Limpie solamente con lienzos secos. No utilice aerosol ni limpiadores líquidos. Desconecte este aparato antes de limpiarlo.
7. No bloque ninguna de las aberturas de ventilación. Instale según las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de cualquier fuente de calor como radiadores, registros de calor, estufas, u otro aparato (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. No deshaga la opción de seguridad del plug polarizado o aterrizado. Una clavija polarizada tiene dos cuchillas una más grade que la otra. Una clavija del tipo polarizado tiene dos cuchillas y un diente.
   La cuchilla más ancha o el tercer diente esta incluido para su seguridad. Si esta clavija no se acomoda en su toma corriente, consulte un electricista para que cambie el toma corriente obsoleto.
10. Proteja el cable de electricidad de ser pisado o picado particularmente en la clavija, los receptaculos y en el punto donde estos salgan del aparato.
    No pise los cables de alimentación de AC.
11. Utilice solamente accesorios o demás cosas especificadas por el fabricante.
12. Transporte solamente con un carro, pedestal, tripie abrazaderas o mesas espedicifadas por el fabricante, o incluidas con el aparato. Si se utiliza un carro, tenga precaución cuando mueva el carro con el aparato para evitar lesiones de cualquier tipo.



13. Desconecte este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se ocupe en periodos largos de tiempo.
14. Refiera todo el servicio al personal calificado.
    Se requiere de servicio cuando el aparato a sido dañado en cualquier manera, por ejemplo cuando el cable de alimentación de voltaje o la clavija han sido dañados, si se ha derramado liquido o si algun objeto a caido en el aparato, o si el aparato ha sido expuesto a la lluvia o a la humedad, no funcione normalmente o si ha sufrido una caída.

PRECAUCION

RIESGO DE SHOCK ELECTRICO
NO ABRIR

PRECAUCION: PARA REDUCIR EL RIESGO DE SHOCK ELECTRICO
NO REMUEVA LA TAPA (O LA CUBIERTA)
NO HAY REFACCIONES DENTRO
MANDE A SERVICIO CON EL PERSONAL CALIFICADO



El simbolo con una flecha encerrado en un triangulo equilátero, es para alertar al usuario de la presencia de ´´voltaje peligroso´´ no aislado dentro del chasis del producto que pudiera ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de shock eléctrico a las personas.



El punto de exclamación dentro de un triangulo equilátero es para alertar al usuario de la presencia de instruccióne s importantes de operación y mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña el equipo.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de shock o fuego eléctrico no exponga este aparato a la lluvia o a la humedad.

PRECAUCION: No use controles, ajustes, no realice procedimientos diferentes a los especificados, esto puede resultar en una peligrosa exposición a la radiación.

PHONIC

INSTRUCCION

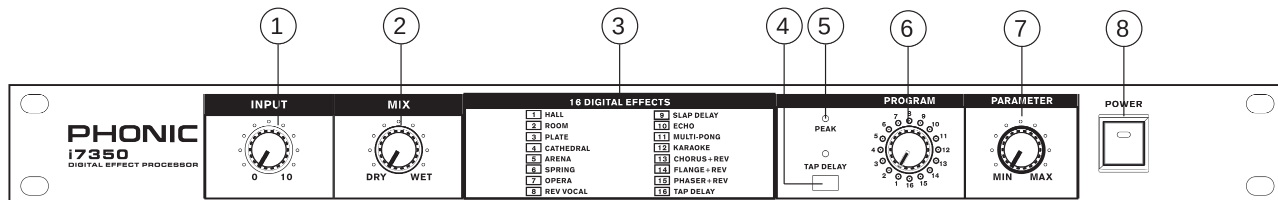
Agradecemos por su compra del reverberador digital i7350 Phonic. El i7350 es un reverberador estereo digital de uso fácil y de alta calidad. Para gozar completamente sin problemas las funciones del i7350. Favor de leer atentamente de manual del usuario y guardarlo para futuras referencias.

CARACTERÍSTICAS

- 16 efectos digitales
- Programas incluyendo hall, room, spring, relevo vocal, delay slap y variaciones de multiples reverbaciones.
- 32/40-bit procesador de señal digital más 24-bit A/D y D/A convertidores.
- Control de parámetro dedicado Para ajustar cada efecto del parámetro principal.
- El Auto-bypass ejecuta cuando no esta encendido el interruptor de electricidad.
- Botón de Tap delay e indicador.

INICIANDO

1. Revisar el voltaje AC antes de conectar el conector. Escoger el material principal con cuidado del sistema de sonido. No compartir enchufes o toma de tierra con atenuadores ligeros.
2. Montar el cable audio aparte del alambrado del atenuador, usando líneas balanceadas cuando sea posible. Si es necesario, cruce los cables de audio e iluminación en un ángulo de 90 grados para reducir la posibilidad de interferencia. Mantenga los cables desequilibrados lo más corto posible.
3. Revise regularmente los cables y etiquételos en cada de las finales de los extremos para facilitar la identificación.
4. Antes de encender la corriente principal, mantenga todos los deslizadores de salida rotatorios bajo para prevenir daños o ruidos excesivos causados por el mal nivel de ajustamiento, alambreo erróneo, cables defectivos o conexiones erróneas.
5. Siempre encender el i7350 antes del amplificador de potencia y apagar el i7350 después haber apagado el amplificador.
6. Siempre apagar la unidad antes de conectar o desconectar la unidad de la fuente eléctrica.
7. Nunca usar disolventes de ninguna clase para limpiar la unidad. Limpiarlo con trapo suave y seco.



DESCRIPCIÓN DEL PANEL RONTAL

1. CONTROL DE NIVEL DE ENTRADA

El control de nivel de entrada esta configurada dentro del i7350. Usted podrá de configurar el nivel con la punta del indicador que resultara de color ROJO ocasionalmente.

2. CONTROL MIX (DRY / WET)

Esta configuración de control permite el balance entre señales no afectadas que provienen desde las entradas y los efectos generados por el i7350 es decir que el balance del wet (efecto) y dry (sin efecto) de sonido. Guardando la fusión en algún lado en el centro, se puede logar una señal dry y wet pueden ser mezclados.

3. NOBRES DE EFECTOS

Cada uno de los efectos y el número correspondiente del mismo esta listado aquí.

4. BOTÓN DE TAP DELAY Y LED

Cuando el tap delay esta seleccionado, este control ajustara el releve de tiempo usado para el efecto. Presionando dos veces seguido se medirá el tiempo entre los dos pulsados y se empleara como el tiempo de relevo. En el caso de que el botón sea pulsado varias veces, el tiempo entre las dos últimas presiones será usado. El LED que acompaña el control se iluminará al seleccionar el intervalo.

5. PEAK LED

Este LED se iluminara cuando la señal de entrada del i7350 alcance la punta máxima, justamente antes de sobrecargar. Si la luz del LED esta prendida muy frecuente y se nota problemas con el audio, aconsejamos que el nivel de control de entrada se reduzca.

6. POMO DE SELECCIÓN DE PROGRAMAS

Al prender este control se permitirá al usuario a seleccionar un nuevo efecto digital. Cada número en este control corresponde a un efecto solamente cuyos están en la lista de selección. Para más detalles en los efectos y sus parámetros, favor de chequear el tablado de efectos.

7. PARAMETRO DE CONTROL

Este control rotatorio ajusta el nivel de efectos seleccionados del parámetro. Cada efecto tiene sus parámetros designados. Se aconseja al usuario de revisar el tablado de efecto digital para detalles.

8. INTERRUPTOR DE CORRIENTE

Este interruptor enciende y apaga la corriente eléctrica de i7350. Cuando esta apagada la señal estará automáticamente evitada, esta caracteristica permite la señal directa pase por el i7530 aun sin que la corriente este prendida.

DESCRIPCIÓN DEL PANEL POSTERIOR

9. Entrada de 10V AC

El adaptador AC ofrecido es conectado a este conector.

10. CONMUTADOR DE PIE

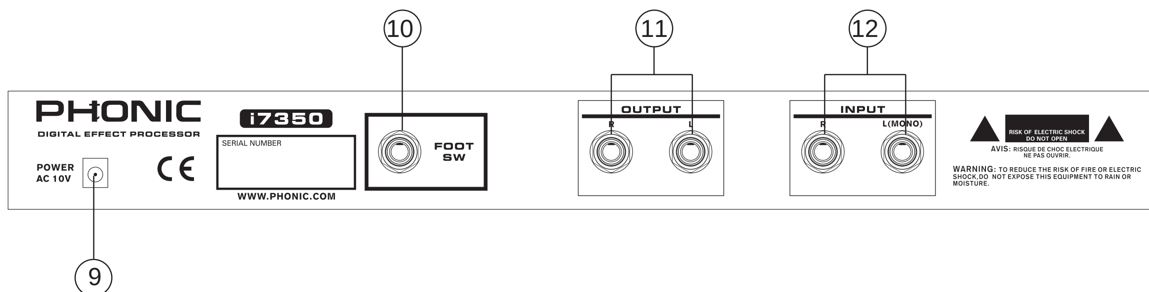
Este es un conector estereo telefónico 1/4". Si el conmutador de pie es conectado a este conector hembra, el usuario podrá usar su pie para prender o pagar el efecto de enmudecimiento. (Bypass)

11. SALIDA (IZQUIERDO & DERECHO)

Este es un conector telefónico 1/4" que esta conectado a un dispositivo de efectos que vuelve a una consola de fusión o entradas de amplificado de potencia.

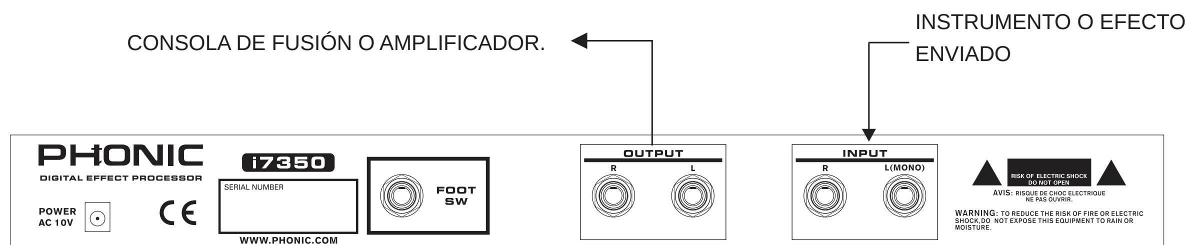
12. ENTRADAS (IZQUIERDO/MONO & DERECHO)

Este es un conector telefónico 1/4" que esta conectado a las fuentes de los efectos enviados a la consola de fusión. Para aplicaciones de mono, use la entrada Derecho/Mono.

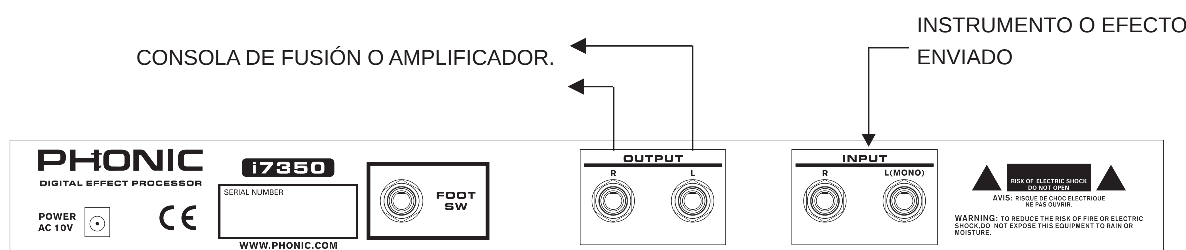


EJEMPLOS DE CONEXIONES

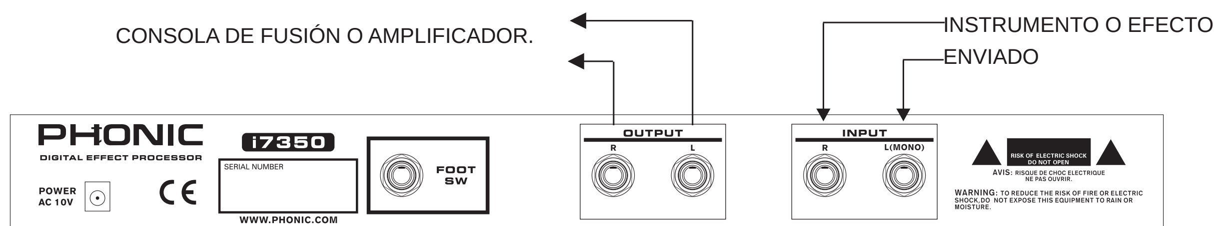
UNA ENTRADA DE CABLE MONO, UNA SALIDA DE CABLE MONO (para sistema de amplificación o salida de mezclador)



UNA ENTRA DE CABLE MONO, DOS SALIDAS DE CABLE MONO (a un amplificador estereo o dos salidas de mezcladoras)



DOS ENTRADAS DE CABLE MONO Y SALIDA (A aun amplificador estereo o dos salidas de mezcladoras)
Esta señal entrada/salida puede ser estereo o mono



ESPECIFICACIONES

Respuesta en Frecuencia	20 Hz - 20 kHz
Gama Dinámica	90 dB
AD/DA	24-bit
Procesamiento DSP	32/40-bit
Frecuencia de Muestreo	44.1 kHz
Máximo nivel de Entrada	0 dB
Residual de Ruido	< -80 dB (20 Hz - 20 kHz)
T.H.D.	< 0.05% (typical)
Entrada	
Número de Canales	2 (phone jack)
Nivel Nominal	-20 dB
Impedancia	20 kΩ (mono 10 kΩ)
Salida	
Número de Canales	2 (conector de phone)
Nivel Nominal	-20 dB
Impedancia	600Ω
Panel de Control Frontal	Nivel de Entrada, dry/wet fusión, selección de programa, control de parámetro, interruptor de corriente
Panel de Conector Posterior	2 entradas de conectores hembra phone, 2 salidas de conectores hembra phone, conector hembra de conmutador de pie, conector hembra AC.
Dimensiones (Ancho x Alto x Diametro)	19" x 1.75" x 4.2" / 483 x 44 x 107 mm (1U)
Peso Neto	2.64 lbs / 1.2 kg

重要安全说明

1. 请在使用本机前，仔细阅读以下说明。
2. 请保留本使用手册，以便日后参考。
3. 为保障操作安全，请注意所有安全警告。
4. 请遵守本使用手册内所有的操作说明。
5. 请不要在靠近水的地方，或任何空气潮湿的地点操作本机。
6. 本机只能用干燥布料擦拭，请勿使用喷雾式或液体清洁剂。清洁本机前请先将电源插头拔掉。
7. 请勿遮盖任何散热口。确实依照本使用手册来安装本机。
8. 请勿将本机安装在任何热源附近。例如：暖气、电暖气、炉灶或其它发热的装置(包括功率扩大机)。
9. 请注意极性或接地式电源插头的安全目的。极性电源插头有宽窄两个宽扁金属插脚。接地式电源插头有两支宽扁金属插脚和第三支接地插脚。较宽的金属插脚(极性电源插头)或第三支接地插脚(接地式电源插头)是为安全要求而制定的。如果随机所附的插头与您的插座不符，请在更换不符的插座前，先咨询电工人员。
10. 请不要踩踏或挤压电源线，尤其是插头、便利插座、电源线与机身相接处。
11. 本机只可以使用生产商指定的零件/配件。
12. 本机只可以使用与本机搭售或由生产商指定的机柜、支架、三脚架、拖架或桌子。在使用机柜时，请小心移动已安装设备的机柜，以避免机柜翻倒造成身体伤害。



13. 在雷雨天或长期不使用的情况下，请拔掉电源插头。
14. 所有检查与维修都必须交给合格的维修人员。本机的任何损伤都须要检修，例如：电源线或插头受损，曾有液体溅入或物体掉入机身内，曾暴露于雨天或潮湿的地方，不正常的运作，或曾掉落等。





这个三角形闪电标志是用来警告用户，装置内的非绝缘危险电压足以造成使人触电的危险性。



这个三角形惊叹号标志是用来警告用户，随机使用手册中有重要操作与保养维修说明。

警告：为减少火灾或触电的危险性，请勿将本机暴露于雨天或潮湿的地方。

注意：任何未经本使用手册许可的操控，调整或设定步骤都可能产生危险的电磁幅射。

PHONIC CORPORATION

简介

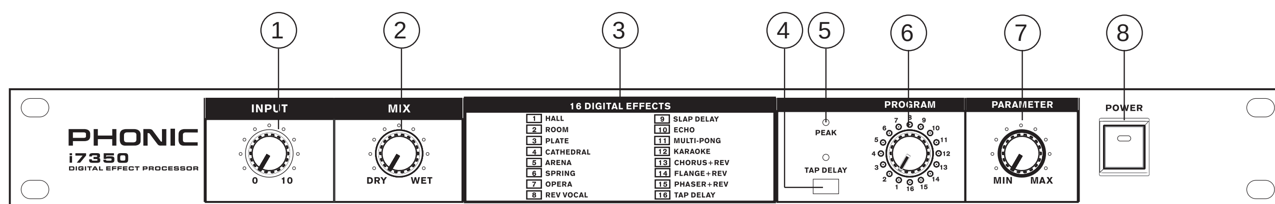
感谢您选购Phonic产品i7350——一款品质卓越，简单易用的立体声数字效果混响器。为了使您能够自如地掌握和运用i7350的所有功能，请仔细地阅读本使用手册，读完后请妥善保管，以备日后查阅。

功能

- 16种数字效果
- 音乐效果包括hall，room，spring，rev vocal，slap delay和多种混响变调
- 32/40位数字信号处理器以及24位A/D和D/A转换器
- 特有参数控制可调节各种效果的主参数
- 断电时自动旁通功能
- 延迟控制和指示灯

开始设定

1. 连接电源插头前请务必检查AC电压。请务必谨慎选择音响系统所使用的电源。禁止与调光器共用插座或接地。
2. 音频连接线和调光器配线应分开使用，无论什么情况下请务必使用平衡式连接线。如果可能，请将音频线和照明线成直角交叉布线以尽量减少干扰。非平衡式连线越短越好。
3. 定期检查连接线，为便于确认可在两端作好标识。
4. 打开总电源前，请将输出音量旋钮设置于最低位置，以免因不当音量调节，错误接线，不良线材，或不良连接对系统造成损伤或引起过多的噪音。
5. 开启功放前先打开i7350，关闭i7350之前先关掉功放。
6. 在连接或断开电源前都应先关闭i7350。
7. 切勿使用任何溶剂清洁本设备，保养时请使用干洁柔软的布料擦拭。



前面板

1. 输入音量控制

此控制可调节输入i7350的信号的音量。建议将音量设置于峰值指示灯偶尔以红色闪亮的位置。

2. 混音控制(dry/wet)

此控制可调节i7350直接接收的信号与处理后的混响信号的比值，例如干(混响信号)湿(直达信号)比值。将MIX控制设置于某一中间位置，即可混合干湿信号。

3. 效果名称

此处为各种效果及其对应的效果编号。

4. 延迟控制以及指示灯

按下延迟按钮时，该控制可调节运用于效果的延迟时间。连续按动两次，i7350将自动记忆两次按动的时间间隔并记录为延迟时间。如果多次按动该按钮，最后两次按动的时间将自动记忆为延迟时间。旁边的LED灯将以设定的间隔闪亮。

5. 峰值LED指示灯

当i7350的输入信号到到峰值时，该LED灯将变亮。如果该指示灯频繁地闪亮，则建议用户调低输入信号的音量控制。

6. 音乐效果选择控制

旋转此控制可选择新的数字效果。该控制的每个数字均对应一种音乐效果，详情请参考数字效果名称控制区。想了解更多有关效果和参数的资讯，请参考后面的数字效果表。

7. 参数控制

该旋钮可调节已选音乐效果的参数。各效果均拥有自身指定的参数。具体请参考后面的数字效果表。

8. 电源开关

此开关可开启或关闭i7350。电源关闭时，i7350将自动旁通信号，此功能使得信号在i7350的电源开关未开启的情况下仍可通过。

后面板

9. AC 10V输入插座

可连接随附的AC转接器。

10. 脚踏开关

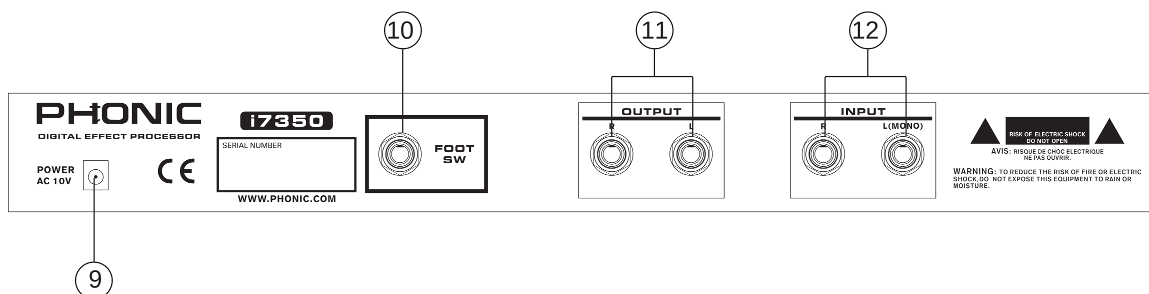
这些1/4”立体声Phone插孔可连接踏板开关开启或关闭(旁通)数字效果。

11. 输出(LEFT & RIGHT)

这些1/4”Phone插孔可接收调音台的倒送信号或功放的输入信号。

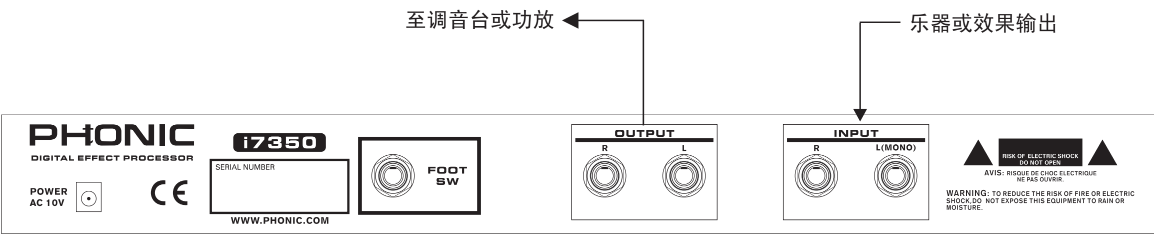
12. 输入(LEFT / MONO & RIGHT)

这些1/4”Phone插孔可连接调音台的效果输出信号。在非立体声的应用中，请使用“LEFT/MONO”输入。

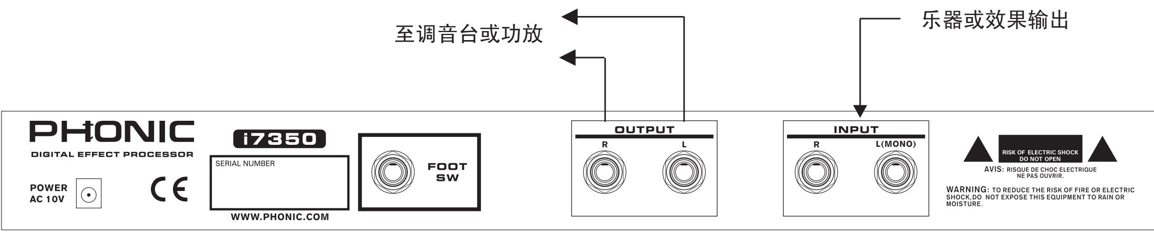


连接示例

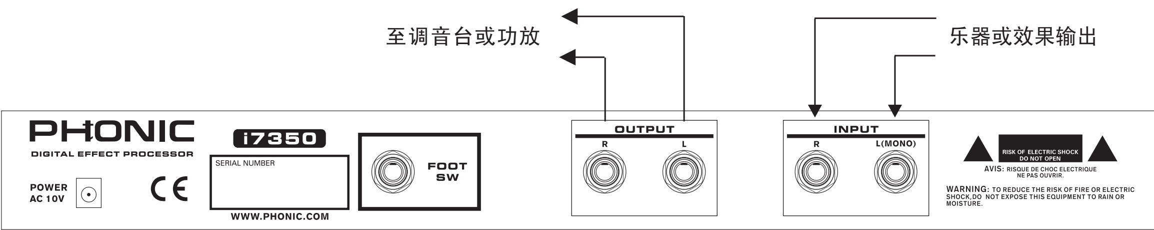
一根非立体声连接线输入，一根非立体声连接线输出(连接功放系统或调音台输入)



一根非立体声连接线输入，两根非立体声连接线输出(连接立体声功放或两路调音台输入)



各两根非立体声连接线输入和输出(连接立体声功放或两路调音台输入)
此连接可以是立体声信号输入/输出或单音信号输入/输出



规格

频率响应	20 Hz - 20 kHz
动态范围	90 dB
AD/DA	24位
DSP处理	32/40位
取样比	44.1 kHz
最大输入电平	0 dB
残留噪音	< -80 dB (20 Hz - 20 kHz)
T.H.D.	< 0.05% (常见)
输入	
声道数	2 (phone端子)
额定电平	-20 dB
阻抗	20 kΩ (单声道 10 kΩ)
输出	
声道数	2 (phone端子)
额定电平	-20 dB
阻抗	600Ω
前面板控制	输入音量，干/湿对比，音乐效果选择，参数控制，电源开关
后面板插孔	2个输入phone端子, 2 个输出phone端子, 踏板开关phone插孔, AC插座
尺寸（宽 x 高 x 深）	19" x 1.75" x 4.2" / 483 x 44 x 107 mm (1U)
净重	2.64 lbs / 1.2 kg

DIGITAL EFFECTS TABLE TABLA DE EFECTOS DIGITALES 数字效果表

	Program	Parameter	Variable Range
1	Hall	Reverb Time	0.3 - 10 sec
2	Room	Reverb Time	0.3 - 3.2 sec
3	Plate	Reverb Time	0.3 - 10 sec
4	Cathedral	Reverb Time	0.3 - 10 sec
5	Arena	Reverb Time	0.3 - 10 sec
6	Spring	Reverb Time	0.3 - 10 sec
7	Opera	Reverb Time	0.3 - 10 sec
8	Rev Vocal	Reverb Time	0.3 - 10 sec
9	Slap Delay	Delay Time	0 - 800 ms
10	Echo	Delay Time	0 - 800 ms
11	Multi-Pong	Delay Time	0 - 800 ms
12	Karaoke	Delay Time & Feedback	Delay Time: 160 - 260 ms; Feedback: 45-65
13	Chorus + Rev	Depth	0 - 100%
14	Flange + Rev	Modulation Frequency	0.05 - 4.00 Hz
15	Phaser + Rev	Modulation Frequency	0.05 - 4.00 Hz
16	Tap Delay	Feedback Gain	0 - 99%

TO PURCHASE ADDITIONAL PHONIC GEAR AND ACCESSORIES

To purchase Phonic gear and optional accessories, contact any authorized Phonic distributor. For a list of Phonic distributors please visit our website at www.phonic.com and click on Get Gear. You may also contact Phonic directly and we will assist you in locating a distributor near you.

SERVICE AND REPAIR

For replacement parts, service and repairs please contact the Phonic distributor in your country. Phonic does not release service manuals to consumers, and advice users to not attempt any self repairs, as doing so voids all warranties. You can locate a dealer near you at http://www.phonic.com/where/.

WARRANTY INFORMATION

Phonic stands behind every product we make with a no-hassles warranty. Warranty coverage may be extended, depending on your region. Phonic Corporation warrants this product for a minimum of one year from the original date of purchase against defects in material and workmanship under use as instructed by the user's manual. Phonic, at its option, shall repair or replace the defective unit covered by this warranty. Please retain the dated sales receipt as evidence of the date of purchase. You will need it for any warranty service. No returns or repairs will be accepted without a proper RMA number (return merchandise authorization). In order to keep this warranty in effect, the product must have been handled and used as prescribed in the instructions accompanying this warranty. Any tempering of the product or attempts of self repair voids all warranty. This warranty does not cover any damage due to accident, misuse, abuse, or negligence. This warranty is valid only if the product was purchased new from an authorized Phonic dealer/distributor. For complete warranty policy information, please visit http://www.phonic.com/warranty/.

CUSTOMER SERVICE AND TECHNICAL SUPPORT

We encourage you to visit our online help at http://www.phonic.com/support/. There you can find answers to frequently asked questions, tech tips, driver downloads, returns instruction and other helpful information. We make every effort to answer your questions within one business day.

CÓMO COMPRAR EQUIPO ADICIONAL Y ACCESORIOS DE PHONIC

Para comprar equipos y accesorios opcionales de Phonic, póngase en contacto con cualquiera de los distribuidores autorizados de Phonic. Para una lista de los distribuidores de Phonic visite nuestra página web en www.phonic.com y entre a la sección Get Gear. También, puede ponerse en contacto directamente con Phonic y le ayudaremos a encontrar un distribuidor cerca de usted.

SERVICIO Y REPARACIÓN

Para refacciones de reemplazo y reparaciones, por favor póngase en contacto con nuestro distribuidor de Phonic en su país. Phonic no distribuye manuales de servicio directamente a los consumidores y, avisa a los usuarios que no intenten hacer cualquier reparación por si mismo, haciendo ésto invalidará todas las garantías del equipo. Puede encontrar un distribuidor cerca de usted en http://www.phonic.com/where/.

INFORMACIÓN DE LA GARANTIA

Phonic respalda cada producto que hacemos con una garantía sin enredo. La cobertura de garantía podría ser ampliada dependiendo de su región. Phonic Corporation garantiza este producto por un mínimo de un año desde la fecha original de su compra, contra defectos en materiales y mano de obra bajo el uso que se instruya en el manual del usuario. Phonic, a su propia opinión, reparará o cambiará la unidad defectuosa que se encuentra dentro de esta garantía. Por favor, guarde los recibos de venta con la fecha de compra como evidencia de la fecha de compra. Va a necesitar este comprobante para cualquier servicio de garantía. No se aceptarán reparaciones o devoluciones sin un número RMA apropiado (return merchandise autorization). En orden de tener esta garantía válida, el producto deberá de haber sido manejado y utilizado como se describe en las instrucciones que acompañan esta garantía. Cualquier atentado hacia el producto o cualquier intento de repararlo por usted mismo, cancelará completamente esta garantía. Esta garantía no cubre daños ocasionados por accidentes, mal uso, abuso o negligencia. Esta garantía es válida solamente si el producto fue comprado nuevo de un representante/distribuidor autorizado de Phonic. Para la información completa acerca de la política de garantía, por favor visite http://www.phonic.com/warranty/.

SERVICIO AL CLIENTE Y SOPORTE TÉCNICO

Le invitamos a que visite nuestro sistema de ayuda en línea en www.phonic.com/support/. Ahí podrá encontrar respuestas a las preguntas más frecuentes, consejos técnicos, descarga de drivers, instrucciones de devolución de equipos y más información de mucho interés. Nosotros haremos todo el esfuerzo para contestar sus preguntas lo antes posible.

购买Phonic产品及其周边器材

使用者如需购买Phonic产品及其周边器材，请与Phonic授权的经销商取得联系。访问我们的网站www.phonic.com，点击 Get Gear 即可查询Phonic地区经销商的联系方式。您也可直接联系Phonic公司，我们将协助您快速定位离您最近的经销商。

服务与维修

订购替换零件或维修事宜，请与您所在地区的Phonic经销商联系。Phonic不对使用者发行维修手册，且建议使用者切勿擅自维修机器，否则将无法获得任何保固服务。您可登录http://www.phonic.com/where/定位离您最近的经销商。

产品保固资讯

Phonic承诺对每项产品提供最完善的保固服务。我们将根据客户群体所在的地区来拓展我们的服务所涵盖的范围。自原始购买日起，Phonic即对在严格遵照使用说明书的操作规范下，因产品材质和做工所产生的问题提供至少1年的保固服务。Phonic可在此保固范围内任意地选择维修或更换缺陷产品。请务必妥善保管购买产品的凭证，以此获得保固服务。未获得RMA号的将不受理退货，以及保固服务。保固服务只限于正常使用情况下产生的问题。使用者需严格遵照使用说明书正确使用，任何肆意损坏或擅自维修机器，意外事故，错误使用，人为疏忽，都将不在保固受理范围内。此外，担保维修只限于在授权经销商处的有效购买。欲知全部的保固政策资讯，请参考http://www.phonic.com/warranty/。

客户服务和技术支持

欢迎您访问我们的网站http://www.phonic.com/support/。从该网站上，您可获得各种常见问题的答案，技术指导，并可下载产品驱动，获得有关退货指导以及其它帮助资讯。我们竭尽全力在一个工作日内回复您的询问。

PHONIC

support@phonic.com http://www.phonic.com

PHONIC

WWW.PHONIC.COM